

5.6 Practice - Multiply Special Products

Find each product.

1) $(x + 8)(x - 8)$

3) $(1 + 3p)(1 - 3p)$

5) $(1 - 7n)(1 + 7n)$

7) $(5n - 8)(5n + 8)$

9) $(4x + 8)(4x - 8)$

11) $(4y - x)(4y + x)$

13) $(4m - 8n)(4m + 8n)$

15) $(6x - 2y)(6x + 2y)$

17) $(a + 5)^2$

19) $(x - 8)^2$

21) $(p + 7)^2$

23) $(7 - 5n)^2$

25) $(5m - 8)^2$

27) $(5x + 7y)^2$

29) $(2x + 2y)^2$

31) $(5 + 2r)^2$

33) $(2 + 5x)^2$

35) $(4v - 7)(4v + 7)$

37) $(n - 5)(n + 5)$

39) $(4k + 2)^2$

2) $(a - 4)(a + 4)$

4) $(x - 3)(x + 3)$

6) $(8m + 5)(8m - 5)$

8) $(2r + 3)(2r - 3)$

10) $(b - 7)(b + 7)$

12) $(7a + 7b)(7a - 7b)$

14) $(3y - 3x)(3y + 3x)$

16) $(1 + 5n)^2$

18) $(v + 4)^2$

20) $(1 - 6n)^2$

22) $(7k - 7)^2$

24) $(4x - 5)^2$

26) $(3a + 3b)^2$

28) $(4m - n)^2$

30) $(8x + 5y)^2$

32) $(m - 7)^2$

34) $(8n + 7)(8n - 7)$

36) $(b + 4)(b - 4)$

38) $(7x + 7)^2$

40) $(3a - 8)(3a + 8)$



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)

Answers to Multiply Special Products

1) $x^2 - 64$

2) $a^2 - 16$

3) $1 - 9p^2$

4) $x^2 - 9$

5) $1 - 49n^2$

6) $64m^2 - 25$

7) $25n^2 - 64$

8) $4r^2 - 9$

9) $16x^2 - 64$

10) $b^2 - 49$

11) $16y^2 - x^2$

12) $49a^2 - 49b^2$

13) $16m^2 - 64n^2$

14) $9y^2 - 9x^2$

15) $36x^2 - 4y^2$

16) $1 + 10n + 25n^2$

17) $a^2 + 10a + 25$

18) $v^2 + 8v + 16$

19) $x^2 - 16x + 64$

20) $1 - 12n + 36n^2$

21) $p^2 + 14p + 49$

22) $49k^2 - 98k + 49$

23) $49 - 70n + 25n^2$

24) $16x^2 - 40x + 25$

25) $25m^2 - 80m + 64$

26) $9a^2 + 18ab + 9b^2$

27) $25x^2 + 70xy + 49y^2$

28) $16m^2 - 8mn + n^2$

29) $4x^2 + 8xy + 4y^2$

30) $64x^2 + 80xy + 25y^2$

31) $25 + 20r + 4r^2$

32) $m^2 - 14m + 49$

33) $4 + 20x + 25x^2$

34) $64n^2 - 49$

35) $16v^2 - 49$

36) $b^2 - 16$

37) $n^2 - 25$

38) $49x^2 + 98x + 49$

39) $16k^2 + 16k + 4$

40) $9a^2 - 64$



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)